

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы "Оценка химического состава макрофитов в зоне воздействия медно-цинкового месторождения (Южный Урал)"

Автор (ФИО) Куку Аурика Федоровна

Образовательная программа ВМ.5529.2016 "Геоэкологический мониторинг и рациональное природопользование"

Уровень: магистратура

Руководитель: Опекунов Анатолий Юрьевич, д.г.-м. н., профессор
(Ф.И.О., ученое звание, ученая степень)

Рецензент: Папаян Эльза Эльдаровна, к.г.н., специалист по учебно-методической работе Сибайского института (филиала) ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"
(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		+			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;			+		
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;		+			
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;			+		
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);			+		
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту			+		
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно - исследовательских или прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполненной работы;		+			

* - не оценивается (трудно оценить)

Выпускная квалификационная работа Куку А.Ф. посвящена изучению химического состава макрофитов и миграции элементов в пределах элементарных геохимических ландшафтов с отбором проб почвы, укосов, донных осадков и макрофитов. Что определяет научную новизну и ценность данной работы. Дана оценка роли макрофитов, как одного из звеньев миграции тяжелых металлов в подчиненных элементарных

геохимических ландшафтах по мере удаления от источников загрязнения и нарастания антропогенного воздействия в пределах Сибайской медно-цинковой провинции.

Достоин внимания наличие большого объема аналитических и лабораторных исследований, а также оригинальность выбранных материалов.

Недостатками данной работы является необоснованность отдельных выводов исследования, не все полученные основные результаты отражены в них. Присутствует некоторая небрежность в оформлении работы и погрешность стиля.

В заключении можно отметить, что диссертация Куку А.Ф. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным работам уровня магистратуры, и с учетом высказанных замечаний может быть оценена на хорошо при условии успешной защиты.

Рецензент Попов, Папаян Г.Г. « 24 » мая 2018 г.

Подпись Э.Э. Папаян заверяю:

